

發電爐分野의 協力強化

日本, 途上國의 研修生招請

日本 通産省은 實用原子力發電分野에서 開發途上國과 積極적인 國際協力を 추진키로 方針을 굳혔다.

發電爐에 관한 協力에 대하여는 이를 管轄하고 있는 通産省의 責任下에 一元的으로 對應해야 할 필요성이 있다는 判斷에 따라 이러한 方針이 決定된 것으로 알려지고 있다.

具體적인 協力方案에 대하여는 發電用熱機關協會를 擴充하여 對應할 것을 考慮하고 있으며 앞으로 關係機關과의 調整을 거쳐서 스타트의 시기를 잡을 方針이다.

日本과 東南亞 開發途上國間的 原子力協定에 대하여는 이미 RCA(地域協力協定)를 中心으로 한 活動이 軌道에 오르고 있다.

이것은 여러 途上國의 原子力開發段階가 각각 相異하기 때문에, 最大公約數로서 당분간은 各國 共通의 關心事項이 되어 있는 同位元素와 放射線利用分野에 焦點을 두고 있다.

그러나 東南亞諸國中에서 이미 韓國과 대만에서 原子力發電所가 稼動하고 있을뿐 아니라 필립핀도 來年 1號機가 運開될 예정이다.

이러한 가운데 이들 東南亞 諸國과의 發電爐分野의 協力에 있어서는 日本의 電力會社가 個別的으로 協定을 체결하는 등 民間베이에 의한 協力이 실시되어 왔다.

日本 通産省은 이러한 背景을 감안하여 「앞으로 本格的인 協力を 추진하기 위하여는 責任있는 機關에서 一元的으로 추진하여야 할 필요성이 있다」는 判斷 아래 本格的으로 着手할 方針을 굳힌 것이다.

그러나 推進方法에 있어서 通産省은 「開發途上國이 原子力發電을 추진할 경우 어디까지나 自國이 스스로 基盤을 確立하는 것을 基本」으로 하고 있으며 發展途上國이 스스로 基盤을 確立하는 것을 側面的으로 도우는 形式으로 協力を 추진하고자 하는 方針이다.

具體적으로는 開發途上國으로부터 研修生을 받아들여 放射線 및 運轉管理등 日本의 原子力開發의 現況을 알리고 參考가 될 것을 바라고 있다.

또 이 研修生의 收容機關으로서 是 發電用熱機關協會에 새로운 機能을 賦與, 窓口을 一元化할 方針이다.

의하여 발생한 低中레벨 放射性廢棄物의 海洋處分을 74년 이래 12 회에 걸쳐 스페인 앞바다 깊이 4 천5 백미터 海底에 실시해 왔다.

스위스는 지난 5월에 83년에도 계속 海洋廢棄物을 실시할 것을 결정한 바 있다.

그러나 스위스政府는 内外의 環境保護團體의 壓力에 屈服하여 來年以後의 海洋投棄를 決定하게 된 것인데 最終決定은 오는 가을에 있을 예정이다.

이에 따라서 스위스政府는 最終處分의 方案決定(95년 이후) 前에 陸地處分등 代案의 檢討가 필요하게 되었는데 스위스에서는 95년 까지의 放射性廢棄物을 貯藏하는 臨時貯藏所의 建設을 今年末까지 착공할 예정이다.

NRC의 S-3表 支持美, 聯邦最高裁判所

미국연방최고재판소는 6월 6일 NRC가 個個의 원자력발전소 認許可수속에서 核연료사이클이 環境에 주는 영향을 평가할때 사용하고 있는 S-3表에 대해 無效로 하는 下級裁判所의 判決(82년 4월)을 뒤엎고 「S-3表는 有效하며 NRC의 認許可는 정당하다」라는 판결을 8대0의 全員一致로 내렸다.

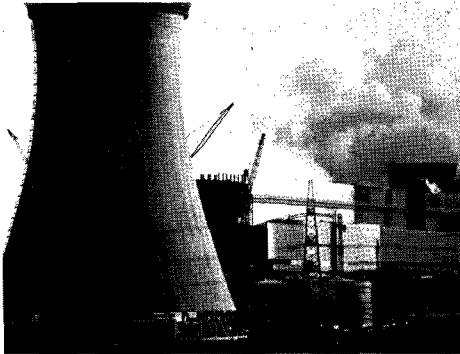
이로 말미암아 바몬드 양키원자력발전소의 運轉許可(1971년)에서 發端된 NRC의 S-3表를 둘러싼 백앤드(再處理, 使用後 燃料과 高레벨放射性廢棄物의 貯藏 및 最終處理) 環境影響評價 問題도 겨우 決着을 보게 되었다. 이로써 美國

來年以後에는 中止 스위스, 廢棄物海洋處分

스위스 聯邦政府는 내년 이후 放

射性廢棄物의 海洋處分을 中止할 方針이다.

스위스에서는 原子力 發電所를 비롯하여 産業·研究·醫學利用에



드랙스發電단지의 냉각탑

드랙스(Drax)發電단지의 제2발전소와 그 일부분으로 건설된 6개의 냉각탑 중 최초의 것이 사진 왼쪽에 보인다. 제2드랙스발전소에서는 3개의 터빈을 돌려 2,000MW의 전력을 영국 전력청에 공급할 계획이며 이에 따라 74년 건설된 제1발전소의 것을 포함, 이 발전단지의發電용량은 4,000MW에 달

하게 됐다. 우즈(Ouse)江과 요크셔의 거대한 설비(Selby)탄전 부근에 세워진 이 발전소에서는 하루 37,000톤의 석탄을 소비하며 평균 7,000톤 용량 열차 차량 37輛 만큼의 석탄이 회전목마처럼 움직이는 시스템에 의해 공급된다. 이 발전소로 인해 2가지의 생태학적인 혜택이 얻어진다. 첫째, 주변에 건설된 20에이커의 온실재배단지가 발전소의 냉각수에서 배출되는 열을 이용해 원예작물을 재배할 수 있게 됐으며 펌프 및 열교환기, 포장장비, 컴퓨터 등을 작동하기 위한 전력 소비와 油類가열의 코스트를 거의 절반 가까이 절감할 수 있게 되었다. 두번째로는 막대한 양의 분말灰가 생산되는 것으로 대부분이 건축재료로 판매되더라도 일부분은 景觀조성을 위한 동산건설, 농업용으로 사용될 수 있다.

제2발전소는 86년에 완공될 예정이다.

〈英國大使館 제공〉

의 원자력발전소 認許可는 크게 진전될 전망이다.

S-3表는 典型的인 輕水炉를1年間 運轉하는데 필요한 核燃料 사이클에 所要되는 여러가지量과 그 活動에 의한 放射線影響을 數值的으로 評價하고 있다.

最初의 自力建設炉 中共, 秦山에 着工

中共이 自力으로 設計·建設하는 최초의 원자력발전소인 浙江省의 秦山원자력발전소의 整地作業이 6월 1일부터 착공되었다.

제6차 經濟發展 5個年計劃中の 重点프로젝트의 하나인 이 발전소는 1988년에 完成될 예정이며 主建物工事は 내년 5월에 시작된다.

이 발전소는 海塩縣에 있으며, 設計出力은 30만KW, 建設地點은 18개의 후보지속에서 선정된것.

規制緩化政策을 批判 美民主黨議員들 書翰

美國 上下兩院의 8명의 民主黨 의원은 레이건대통령에게 서한을 보내고 서한 속에서 현정권의 原子力輸出規制緩化政策은 포드 및 카터 兩政權을 통해서 議會가 쌓아올린 核非擴散政策을 헛되게 하는 것이라고 비판했다.

또 그들은 原子力輸出規制를 강화하기 위해 獨自的으로 「1983年核爆發物管理法」案을 兩院에 제출했다.

한편 NRC는 輸出規制 緩化로

구체적 提案을 하고 있는데 이 議會의 강한 반발로 제안을 연기하기로 했다.

미국, 인디언포인트原電 NRC, 運轉계속을 認定

미국의 NRC는 6월9일 3대2의 委員決定으로 인디언포인트 원자력발전소의 運轉계속을 認定하는 결정을 했다.

이 발전소는 人口密集의 뉴욕市 근교에 立地해 있으며 5월5일 緊急時 避難계획의 缺陷을 이유로 NRC로부터 「6월9일까지 缺陷點이 개선되지 않는限 이날 이후의 運轉을 금지한다」라는 명령을 받고 그 처리방향이 주목되어 왔던 것.

原電用情報시스템 GE, 스위스서 受注

美國의 GE社는 스위스의 Muehleberg 원자력발전소(33만6천KW BWR)用的 컴퓨터化綜合情報分析시스템을 이 발전소를 운전하는 벨닛슈·크라프트벨그社로부터 受注했다.

이 시스템은 GE社의「유니버스」情報시스템의 一環으로 개발된것.

발전소 運轉担当者의 對應能力을 높이는 카러그리픽 디스플레이가 붙은 過渡現象分析·記錄시스템, 高速情報데이터取得시스템의 "GEDAC", 原子炉心運轉의 微調整用에 사용하는 炉心監視 및 豫告機能시스템을 改良한 "GEDAC 프라스"등으로 構成되어 있다.

GE社는 「유니버스」시스템은 發電所의 情報處理를 圓滑化하여 運轉을 改善함으로써 比較적 短期間에 償却이 可能」하다고 하며 昨年未에 製品化한 以來 世界의 電力會社로부터 4千萬弗以上을 受注했다고 발표.

原子力情報센터 運營 日本電力中央研究所

일본의 電力中央研究所는 6월 15일 原子力情報센터를 발족시켰다. 이 研究所에서는 1981년부터 미국의 原子力安全分析所(NSAC) 및 原子力發電運轉協會(INPO)와 제휴하는등 原子力發電情報의 수집, 反映에 노력해왔는데 이번이 다시 이 部門을 강화하기 위해 이 센터가 발족하게된 것이라고.

PWR 7基를 計劃 英國中央電力廳에서

英國 中央電力廳(CEGB)은 사이즈웰公聽會에서 PWR原子力發電所(B1號機)建設의 承認을 얻은뒤 계속해서 7基의 PWR 建設을 계획하고 있는 것으로 알려졌다.

이번에 英國田園保護協會가 CEGB에서 入手한 內部文書에 따르면 사이즈웰B 발전소 1號機 着工 2年뒤인 1987년에 힌크래프인트(써머셀州)에 2基, 다음 88년과 89년에 각각 1基(立地未定), 90년과 91년에 각각 2基씩 PWR원자력발전소의 建設着手를 計劃하고 있다.

그러나 英國은 앞으로의 원자력발전소 建設計劃(AGR, PWR의 어느쪽을 採擇할 것인가를 포함)은 사이즈웰 公聽會의 結論을 얻은 뒤에 決定할 것인만큼 이計劃에 대해 CEGB는 公式的인 것이 아니라고 強調하고 있다.

Humboldt Bay 原電 閉鎖기로 決定

패시픽 가스 앤드 일렉트릭(PG&E)社는 이번에 同社가 캘리포니아州 올레카에 있는 Humboldt Bay 原子力發電所를 閉鎖한다고 발표했다.

이 발전소는 1963년 美國에서 7번째로 운전허가를 얻은 原子力發電所로서 運轉을 개시했으나 76년7월 NRC로부터 耐震設計의 改善壽命을 받고 그동안 정지하고

있었다.

NRC는 PG&E社에 地質·地震研究와 이에 따르는 발전소의 改造를 요구해 왔는데 이 研究가 추진되고 있는 동안 TMI 사고가 일어나 NRC는 더욱 많은 改善事項과 운전원의 增強을 要求하여 왔다.

따라서 同社는 여러가지 檢討를 거친 끝에 발전소를 改造해서 運轉을 再開하는 것보다는 다른 발전소로부터 受電하는 쪽이 경제적으로 有利하다는 結論아래 이 발전소를 폐쇄하기로 한 것.

CRBR 歲出全額削除 美, 84年度豫算審議에서

미국 上院 本會議은 6월22일 91대 6의 압도적인 다수로 實現 가능한 民間對替資金計劃이 立案되지 않는 限 Clinch River 增殖爐(CRBR)計劃의 歲出을 금하는 것을 내용에 담은 1984會計年度 歲出法案을 可決했다.

民主黨이 優位인 下院에서 뿐만 아니라 上院에서도 CRBR計劃의 歲出을 全額 삭제한 法案이 可決됨으로써 CRBR의 앞날은 더욱 多難한 상황에 부딪쳤다.

한편 計劃계속의 열쇠를 쥐는 民間代替資金計劃으로 民間電力對策팀은 最終報告를 DOE 長官에게 手交했다.

